

MATRIZ INVERSA

Parte 1: Usando el método de Gauss, calcula la matriz inversa de los siguientes ejercicios.

Calcular la inversa de la matriz : $A = \begin{pmatrix} 3 & 4 \\ 5 & 7 \end{pmatrix}$

Calcular la inversa de la matriz : $A = \begin{pmatrix} 5 & 4 \\ 6 & 5 \end{pmatrix}$

Calcular la inversa de la matriz : $A = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}$

Calcular la inversa de la matriz : $A = \begin{pmatrix} 0 & -2 \\ 1 & 5 \end{pmatrix}$

Calcular la inversa de la matriz : $A = \begin{pmatrix} -3 & 2 \\ 0 & 8 \end{pmatrix}$

Parte 2: Usando la fórmula, calcula la matriz inversa de los siguientes ejercicios.

Calcular la inversa de la matriz: $A = \begin{pmatrix} 3 & 4 \\ 5 & 7 \end{pmatrix}$

Calcular la inversa de la matriz : $A = \begin{pmatrix} 5 & 4 \\ 6 & 5 \end{pmatrix}$

Calcular la inversa de la matriz: $A = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}$

Calcular la inversa de la matriz: $A = \begin{pmatrix} 0 & -2 \\ 1 & 5 \end{pmatrix}$

Calcular la inversa de la matriz: $A = \begin{pmatrix} -3 & 2 \\ 0 & 8 \end{pmatrix}$

Parte #3: Averigua si las siguientes matrices tienen inversa.

Averigua si la matriz $A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & -2 \\ 2 & 1 & 3 \\ 1 & 3 & -1 \end{pmatrix}$ tiene inversa.

Averigua si la matriz $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & -3 \\ 2 & 3 & 5 \\ 3 & 5 & 2 \end{pmatrix}$ tiene inversa.

Averigua si la matriz $A = \begin{pmatrix} -4 & 5 & -2 \\ 2 & 3 & 3 \\ 1 & 3 & -1 \end{pmatrix}$ tiene inversa.

Averigua si la matriz $A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 3 & 2 & 1 \\ 2 & 1 & 0 \end{pmatrix}$ tiene inversa.

Averigua si la matriz $A = \begin{pmatrix} 1 & 4 & -3 \\ 2 & 10 & 5 \\ 2 & 3 & -1 \end{pmatrix}$ es regular.

Averigua si la matriz $A = \begin{pmatrix} 3 & 5 & 4 \\ 2 & -1 & 6 \\ 3 & 5 & 3 \end{pmatrix}$ es regular.

Averigua si la matriz $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ -1 & -2 & -4 \\ 0 & 0 & -1 \end{pmatrix}$ tiene inversa.

Parte #4: Aplicando la fórmula o el método de Gauss, calcula la inversa de las matrices que aparecen a continuación.

Calcular la matriz inversa de la matriz: $A = \begin{pmatrix} 2 & 3 & 7 \\ 6 & 1 & 2 \\ 5 & 2 & 3 \end{pmatrix}$

Calcular la matriz inversa de la matriz: $A = \begin{pmatrix} 1 & 3 & -1 \\ 0 & 1 & 0 \\ 5 & 2 & 2 \end{pmatrix}$

Calcular la matriz inversa de la matriz: $A = \begin{pmatrix} 12 & 0 & -1 \\ 1 & 1 & 0 \\ -1 & 0 & 2 \end{pmatrix}$

Calcular la matriz inversa de la matriz: $A = \begin{pmatrix} -4 & 0 & -6 \\ 0 & 3 & 0 \\ -1 & 0 & 5 \end{pmatrix}$

Calcular la matriz inversa de la matriz: $A = \begin{pmatrix} 3 & 0 & 2 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \end{pmatrix}$

Calcular la matriz inversa de la matriz: $A = \begin{pmatrix} 2 & 0 & 3 \\ 0 & 1 & -1 \\ 1 & -1 & 2 \end{pmatrix}$

Calcular la matriz inversa de la matriz: $A = \begin{pmatrix} 1 & -3 & 5 \\ -3 & -2 & 0 \\ 5 & 0 & -1 \end{pmatrix}$

Calcular la matriz inversa de la matriz: $A = \begin{pmatrix} 0 & 4 & 7 \\ -1 & 0 & 1 \\ 5 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

Calcular la matriz inversa de la matriz: $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 4 \\ 2 & 4 & 6 \\ 2 & 4 & 7 \end{pmatrix}$

Calcular la matriz inversa de la matriz: $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 3 \\ 2 & 1 & 4 \\ 1 & 3 & -1 \end{pmatrix}$